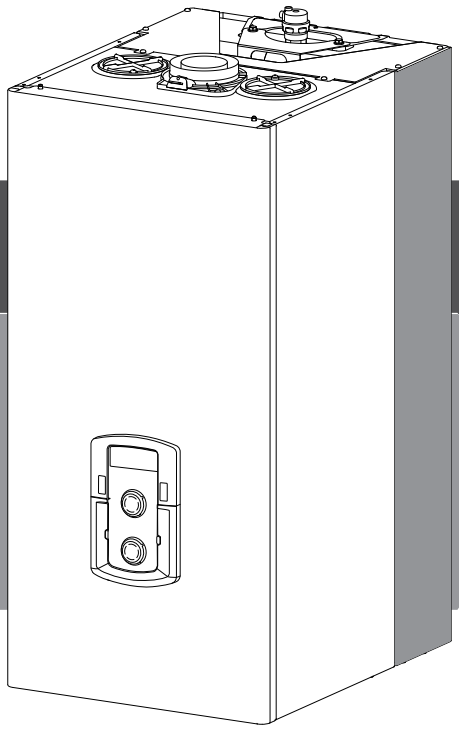
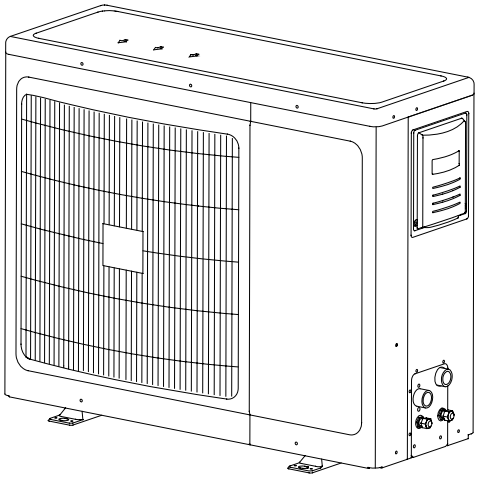
Guide de mise en route

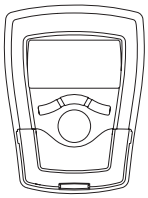
FR

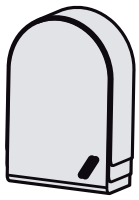
SYSTEME HYBRIDE

TALIA GREEN HYBRID









Chaffoteaux

Généralités

Introduction 3
Composants du système 3
Documents associés 3
Principe de fonctionnement 4

Schéma d'installation

Raccordements hydrauliques 5
Raccordement de la PAC à la chaudière 6
Raccordement de la chaudière à l'installation 7
Traitement de l'eau 7
Protection hors gel 7
Raccordement électrique des composants 8

Réglage du système hybride

Tableau de commande de la chaudière 9
Première mise en route 10
Réglages des paramètres de l'installation 11
Modification du prix des énergies 14

Introduction

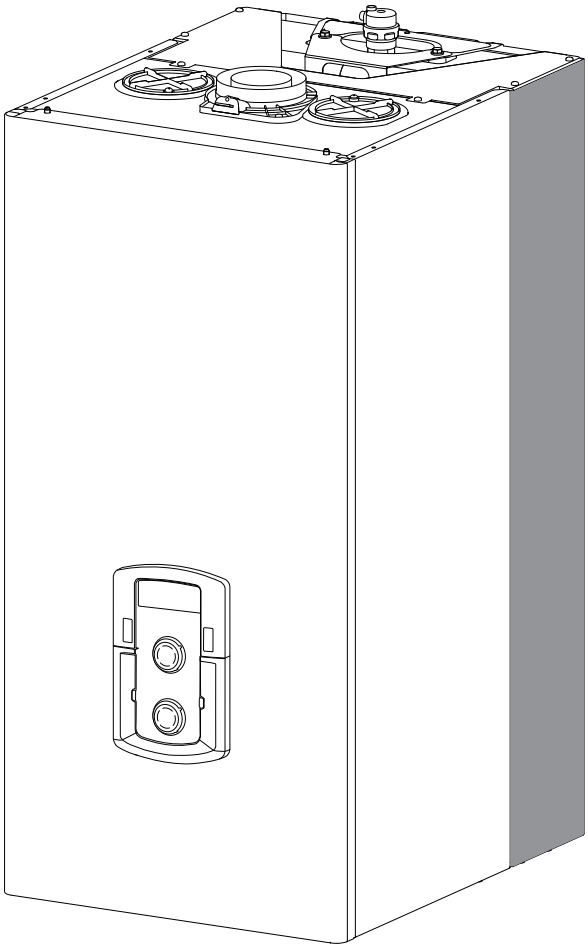
Chers clients,
Dans ce manuel vous trouverez tous les renseignements nécessaires pour installer, régler, utiliser correctement votre système TALIA GREEN HYBRID.
Nous vous invitons à le lire avec attention et le conserver pour l'entretien du système.

Composants du système

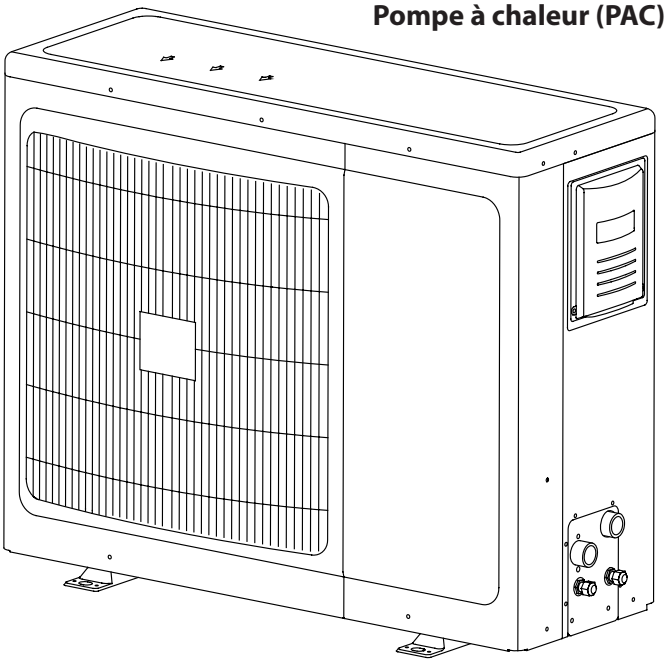
Il est composé :
- d'une chaudière gaz à condensation,
- d'une pompe à chaleur air/eau, (PAC)
- d'une sonde extérieure
- d'une commande à distance,

Le système TALIA GREEN HYBRID vous apportera une excellente qualité de confort et de performances.

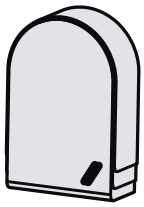
Chaudière



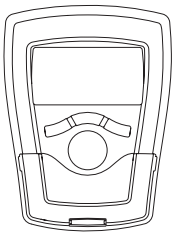
Pompe à chaleur (PAC)



Sonde extérieure



Commande à distance



Documents associés

Nous vous invitons à lire les documents associés au système TALIA GREEN HYBRID, notamment **les conditions de garantie et les règles de sécurité** :

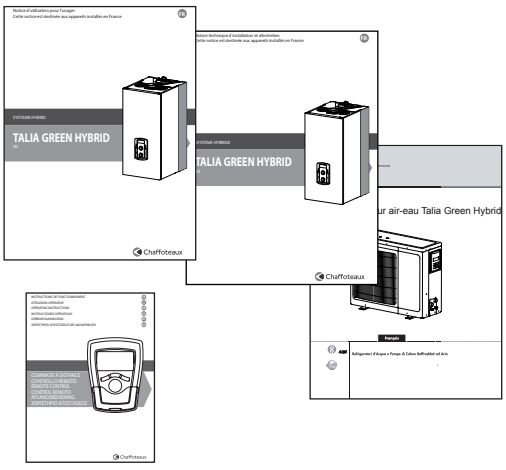
- Notice technique d'installation et d'entretien de la chaudière : TALIA GREEN HYBRID 30,

- Notice d'utilisation pour l'usager,

- Manuel d'installation et de maintenance de la PAC : AW DCI HP04,

- Instruction de fonctionnement de la commande à distance,

- Guide de mise en route.



Principe de fonctionnement

Le système de chauffage TALIA GREEN HYBRID se compose de deux générateurs :
- une chaudière à condensation,
- une pompe à chaleur (PAC) air/eau à technologie INVERTER monobloc externe.

L'eau chaude sanitaire est produite par la chaudière.
La combinaison de ces deux technologies permet de profiter simultanément des avantages des deux systèmes, cela vous garantit :
- un excellent confort,
- un haut rendement,
- une facilité d'installation,
- un coût d'exploitation optimum,
- fiabilité,
- faible investissement.

Les deux générateurs pourront fonctionner ensemble ou séparément pour satisfaire les besoins de chauffage selon le mode de fonctionnement choisit :
- Minimisation de la consommation en énergie primaire (fonctionnement par défaut).
- Minimisation des coûts d'exploitation.

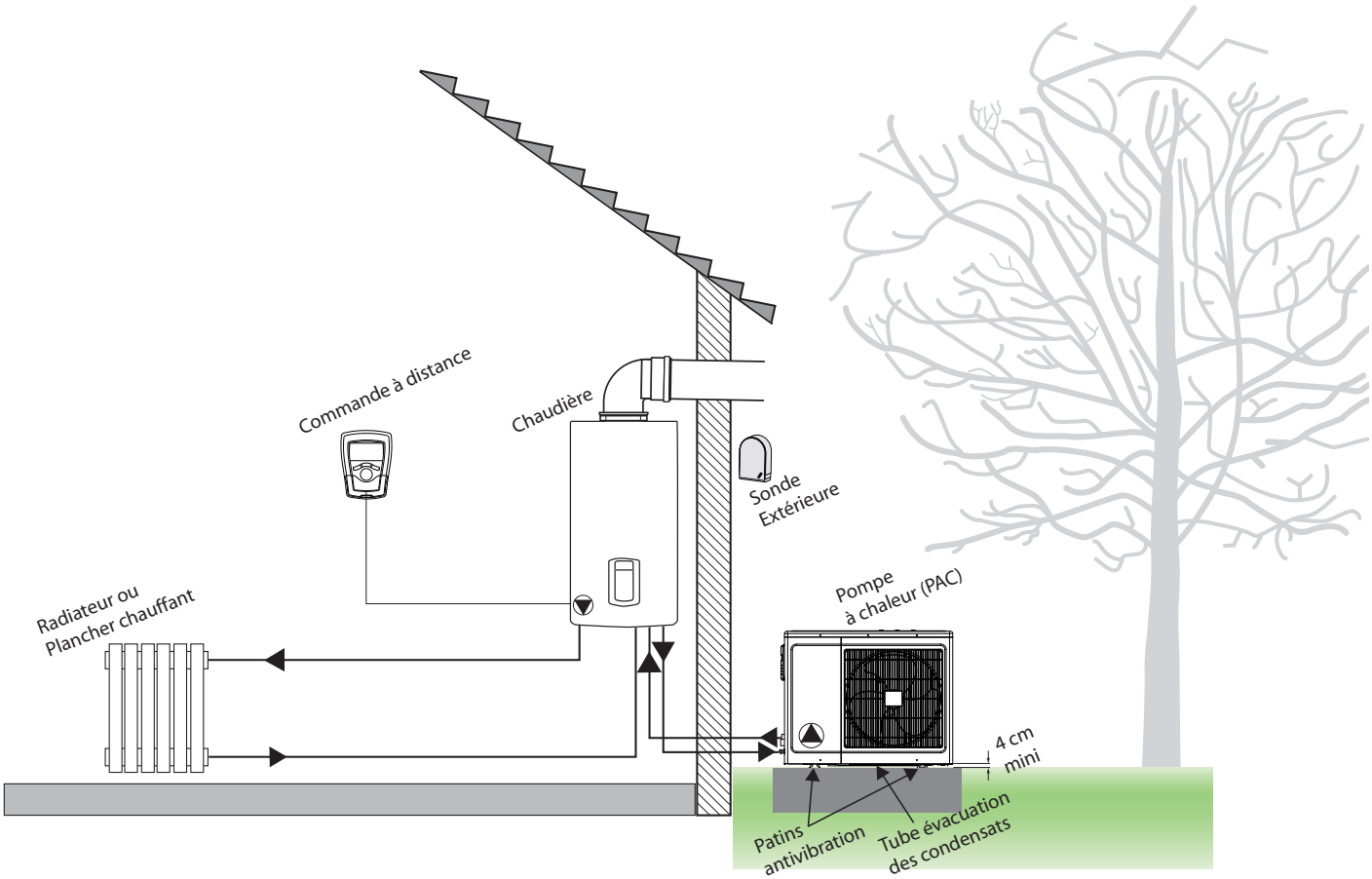
Pour cela la carte électronique ENERGY MANAGER surveille en permanence les températures dans le circuit de chauffage, la température extérieure, la température ambiante et la température souhaitée (consigne).
Elle en déduit le rendement de la chaudière et le COP de la pompe à chaleur.
Selon les paramètres initialement réglés (coût électricité, coût gaz, mode de fonctionnement), l'ENERGY MANAGER décide du générateur le plus approprié à chauffer le logement.

Le système HYBRIDE offre la possibilité de définir aussi les limites de fonctionnement de la chaudière et de la pompe à chaleur.

Température minimum d'arrêt de la pompe à chaleur : c'est la température en dessous de laquelle l'ENERGY MANAGER n'autorise pas le fonctionnement de la PAC.
Température maximum d'arrêt de la chaudière : c'est la température en dessus de laquelle l'ENERGY MANAGER n'autorise pas le fonctionnement de la chaudière.

A l'intérieur de cet intervalle de températures, l'ENERGY MANAGER décide du générateur de chaleur le plus approprié à être utilisé.

Schéma de principe chauffage : Hydraulique



Raccordements hydrauliques

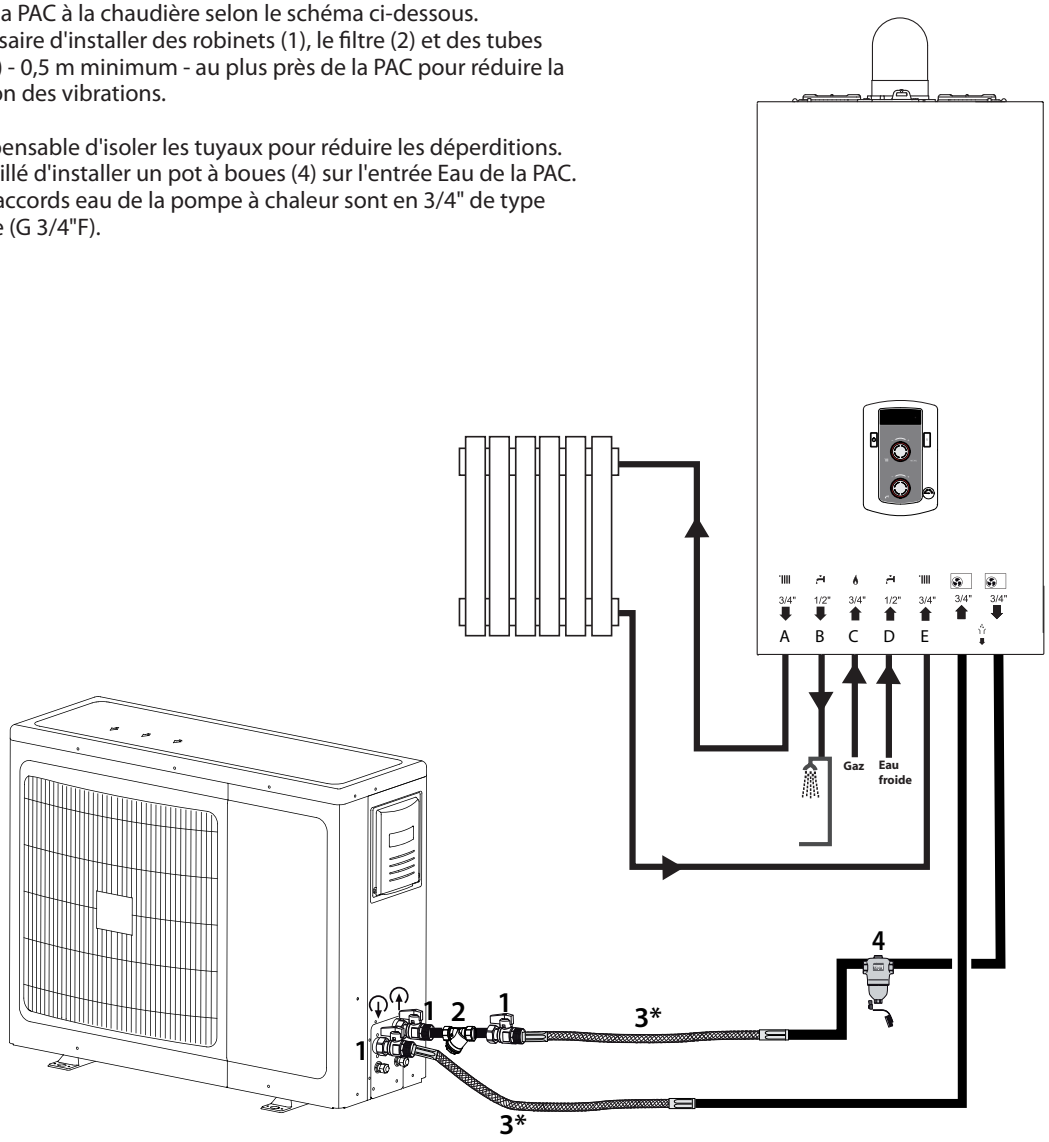
Pour l'installation de la PAC et de la chaudière, suivre les instructions contenues dans les notices.

Important !!
Installer les patins antivibration et le tube d'évacuation des condensats fournis avec la PAC.

Raccordement de la PAC à la chaudière

Raccorder la PAC à la chaudière selon le schéma ci-dessous.
Il est nécessaire d'installer des robinets (1), le filtre (2) et des tubes flexibles (3) - 0,5 m minimum - au plus près de la PAC pour réduire la transmission des vibrations.

Il est indispensable d'isoler les tuyaux pour réduire les déperditions.
Il est conseillé d'installer un pot à boues (4) sur l'entrée Eau de la PAC.
Note : les raccords eau de la pompe à chaleur sont en 3/4" de type gaz femelle (G 3/4"F).



* Minimum 0,5 m anti-vibration

Composition des kits hydraulique d'installation

Composition du kit installation Celtic - Hybride :

- barrette,
- douilles de remplacement
- filtre (repère 2),
- vannes x3 (repère 1),
- gabarit de pose papier,
- patte d'accrochage.

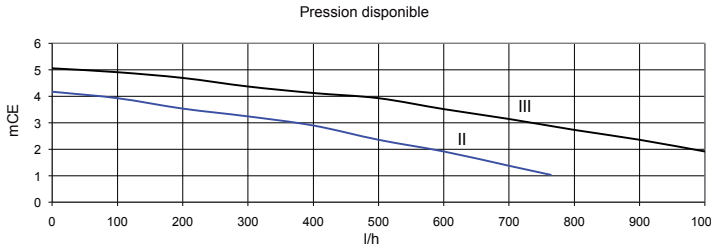
Composition du kit installation neuve et remplacement toutes chaudières (sauf modèle Celtic Chaffoteaux) :

- barrette,
- douilles installation neuve,
- filtre (repère 2),
- vannes x3 (repère 1),
- gabarit de pose papier,
- patte d'accrochage.

Raccordement de la chaudière à l'installation

Pour déterminer la section appropriée des tubes, utiliser les courbes de la pression disponible en considérant un débit de 600/800 l/h.

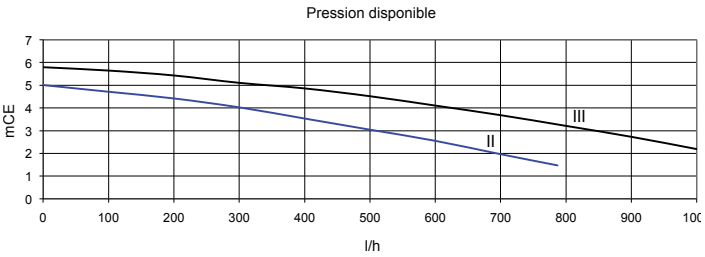
Chaudière - Circulateur installation



Raccordement de la PAC à l'installation

Pour déterminer la section appropriée des tubes, utiliser les courbes de la pression disponible.

PAC - Circulateur



Traitement de l'eau

Le Système Hybride est équipé d'un séparateur hydraulique en aluminium, pour une utilisation optimale il faut donc prendre quelques précautions quand au traitement de l'eau du circuit primaire de chauffage.
Voici quelques conseils généraux.
Si la chaudière est placée dans une installation existante, il est recommandé d'éliminer tout additif non approprié.
Il est recommandé d'allumer l'appareil qu'après avoir effectué un lavage adéquat de l'installation.
Pour un lavage adéquat, il est recommandé d'utiliser des produits chimiques appropriés aux métaux utilisés dans l'installation, alliages d'aluminium compris, afin de dissoudre et d'éliminer toute impureté présente dans le circuit.
Le produit de nettoyage permet de préparer le circuit à l'ajout d'un inhibiteur. Il a pour tâche de garantir qu'aucune impureté ne se dépose sur l'échangeur de chaleur ; il permet d'assurer l'efficacité optimale de l'échangeur thermique.
En cas d'utilisation de produits antigel, il est recommandé de contrôler leur compatibilité avec l'aluminium. Il est tout particulièrement recommandé de ne pas utiliser de glycol éthylique qui est non seulement corrosif pour l'aluminium et ses alliages mais peut aussi être toxique.
Chaffoteaux préconise l'utilisation de produits antigel appropriés qui garantit une excellente protection antigel et est compatible avec tous les métaux.
Il est recommandé de contrôler périodiquement le pH du mélange eau-liquide antigel.
Si la valeur mesurée se situe en dehors de la plage indiquée par le fabricant (7<pH<8), il faut retraiter l'installation.
Ne jamais mélanger plusieurs types de produits antigel.
En cas de planchers chauffants, l'utilisation de tuyaux en matière plastique sans barrière anti-oxygène peut entraîner la formation d'oxydes et d'agents bactériens.
Pour palier à ce problème, nous recommandons l'utilisation de tuyaux à barrière anti-oxygène.

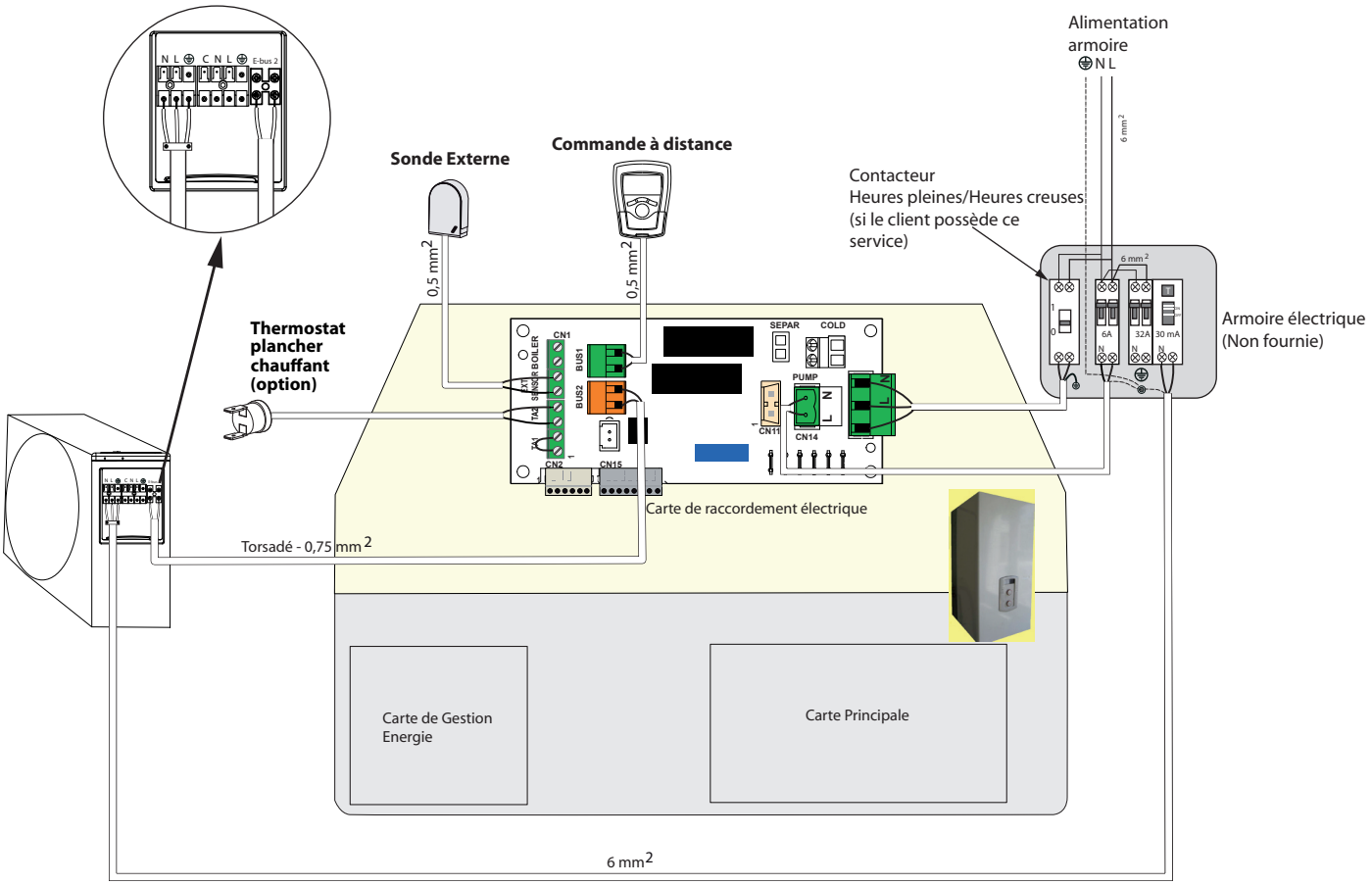
IMPORTANT :
les dommages causés par un traitement inadéquat des eaux peuvent invalider la garantie de l'appareil.

Protection contre le gel

La chaudière et la PAC sont équipées de système de protection contre le gel.
Pour que la protection contre le gel soit active, il faut laisser les appareils alimentés en électricité et en gaz.
A ce titre, pour plus de sécurité en cas de coupure d'alimentation, il est conseillé d'utiliser un kit Exogel (non fourni).

Raccordement électrique des composants

Effectuer les raccordements électriques selon le schéma ci-dessous.
Alimenter séparément la chaudière et la PAC.
Chaque dispositif doit être réalisé à l'aide d'un raccordement fixe (ne pas utiliser de prise mobile) et doté d'un interrupteur bipolaire disposant d'une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.
Pour le raccordement des périphériques BUS (PAC, commande à distance), il est impératif d'utiliser une paire torsadée à ne pas faire voyager le long d'un câble d'alimentation 230 V.
Pour plus d'informations, consigne de sécurité et réglementation à respecter, lire avec attention les notices techniques d'installation fournies avec la chaudière et la PAC.



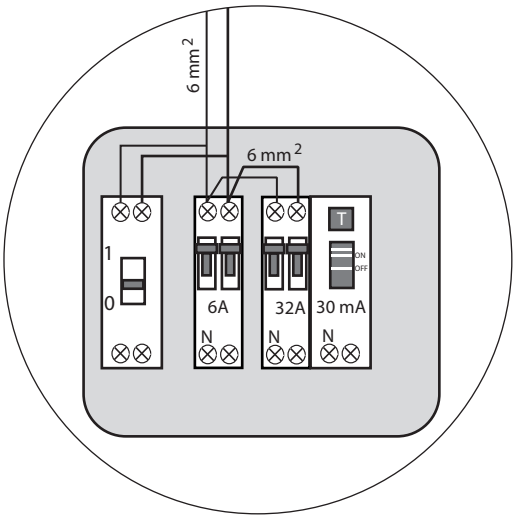
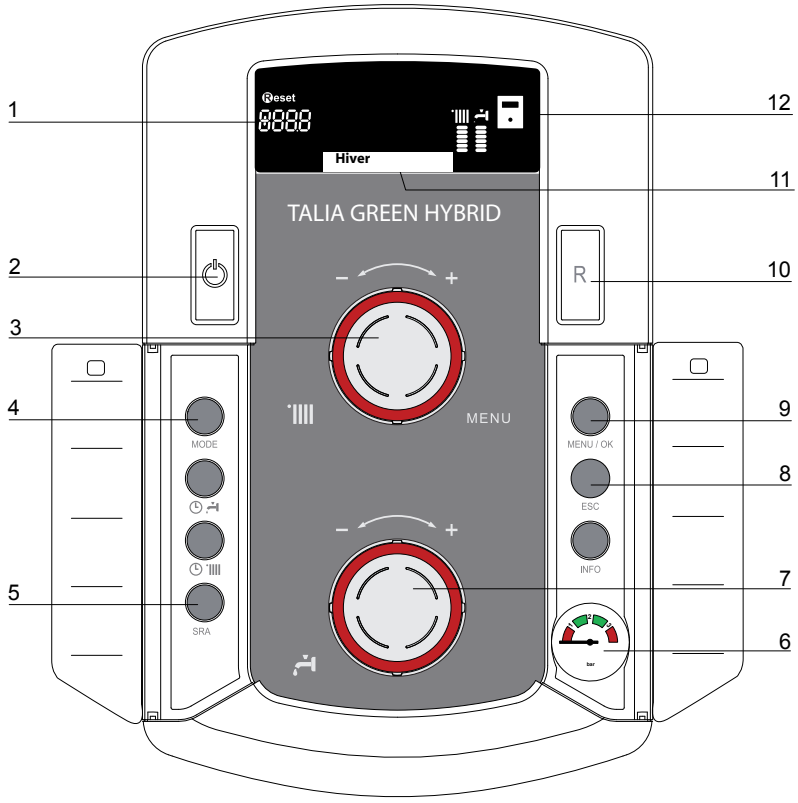


Tableau de commande de la chaudière



1. Afficheur - Zone des paramètres de réglage

2. Bouton Marche/Arrêt

3. Encodeur qui permet de modifier les paramètres (tarifs, loi d'eau...)

4. Cette touche permet de choisir le mode de fonctionnement. En appuyant successivement dessus, vous ferez défiler les modes suivants :

Mode	Chauffage + sanitaire	Sanitaire seul	Hors gel
Afficheur	La chaudière fournit de l'eau chaude et assure le chauffage.	La fonction chauffage est arrêté.	La chaudière s'autoprotège si la température devient trop faible. Pas d'eau chaude ni de chauffage.

5. **SRA** (Système de Régulation Automatique), cette touche doit être activée pour garantir un fonctionnement optimum et automatique de la chaudière.
Le symbole **12** doit apparaître sur l'afficheur

6. Manomètre - L'aiguille doit se trouver entre le 1 et le 2.

7. Bouton de réglage de la température sanitaire

8. Touche ESC pour sortir du MENU

9. Touche de sélection du MENU et de paramétrage

10. Touche RESET (Réinitialisation) - Si le bouton est allumé rouge appuyer dessus pour réarmer et si le défaut persiste faire intervenir un professionnel qualifié

11. Commentaires

12. Fonctionnement en mode SRA.

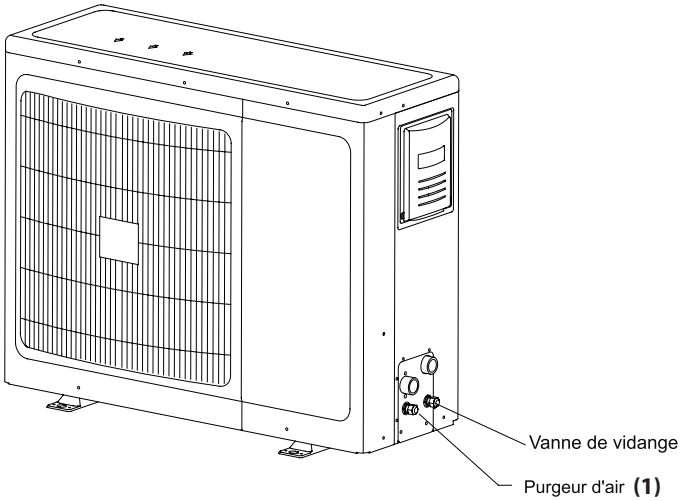
Le numéro des menus et des paramètres correspondant est indiqué sur le repère **1** de l'afficheur. Un commentaire dans le repère **11** y est associé.
La navigation dans le menu se fait par les 3 boutons suivants :

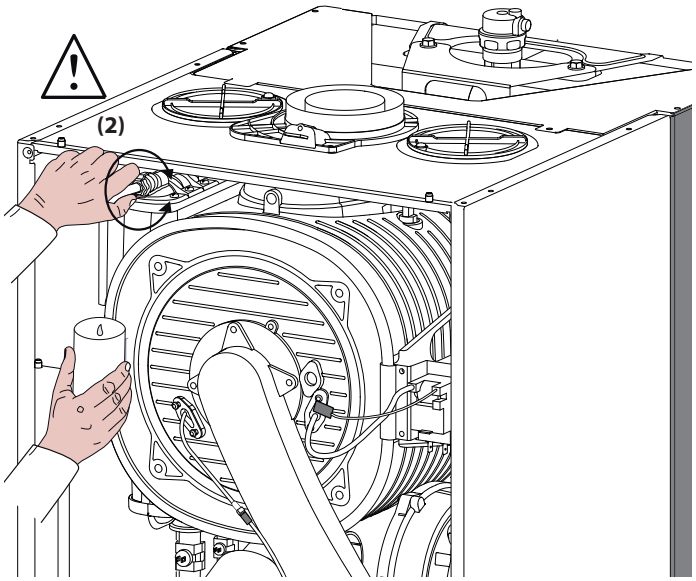
9 "Menu/OK" qui permet d'accéder aux paramètres et de les valider.
3 Bouton rotatif qui permet de modifier les valeurs en tournant dans un sens ou dans l'autre.
8 "ESC" qui permet de sortir du menu, après validation.

Pour vous familiariser avec le système de navigation, nous vous proposons de procéder aux réglages des paramètres de l'installation en suivant l'exemple dans le paragraphe "Réglage des paramètres de l'installation".

Première mise en route

Lors de la première mise en route, il est impératif d'effectuer un cycle de dégazage - nettoyage.
Activer le cycle de dégazage et de nettoyage de l'installation en appuyant sur la touche ESC pendant 5 secondes, le Système Hybride active un cycle de dégazage et de nettoyage (chaudière + PAC) d'environ 60 minutes.
La fonction dégazage et nettoyage de l'installation met en fonction tous les circulateurs de la chaudière et de la PAC. Pendant ce cycle, ouvrir le purgeur d'air de la PAC (1) après avoir retirer le bouchon. Purger aussi l'échangeur principal (2). Il est possible d'activer un nouveau cycle si nécessaire.
Effectuer, après le cycle, le nettoyage du filtre installé à l'entrée de la PAC avant de mettre en fonction le Système Hybride.
Le cycle dégazage et nettoyage de l'installation peut être interrompu en appuyant sur la touche ESC.





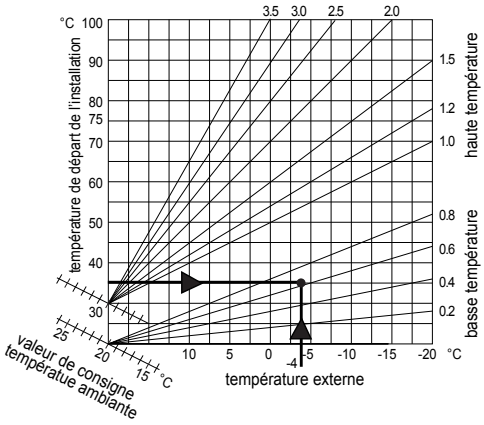
Réglage des paramètres de l'installation

La TALIA GREEN HYBRID fonctionne avec une loi d'eau pour une optimisation de l'efficacité et du confort. Pour ce faire, il faut lui entrer le coefficient de la courbe de température.

Prenons le cas d'un logement situé à Saint-Brieuc équipé d'un plancher chauffant basse température 30/35°C.

La température de base à Saint-Brieuc est de - 4°C (voir carte).

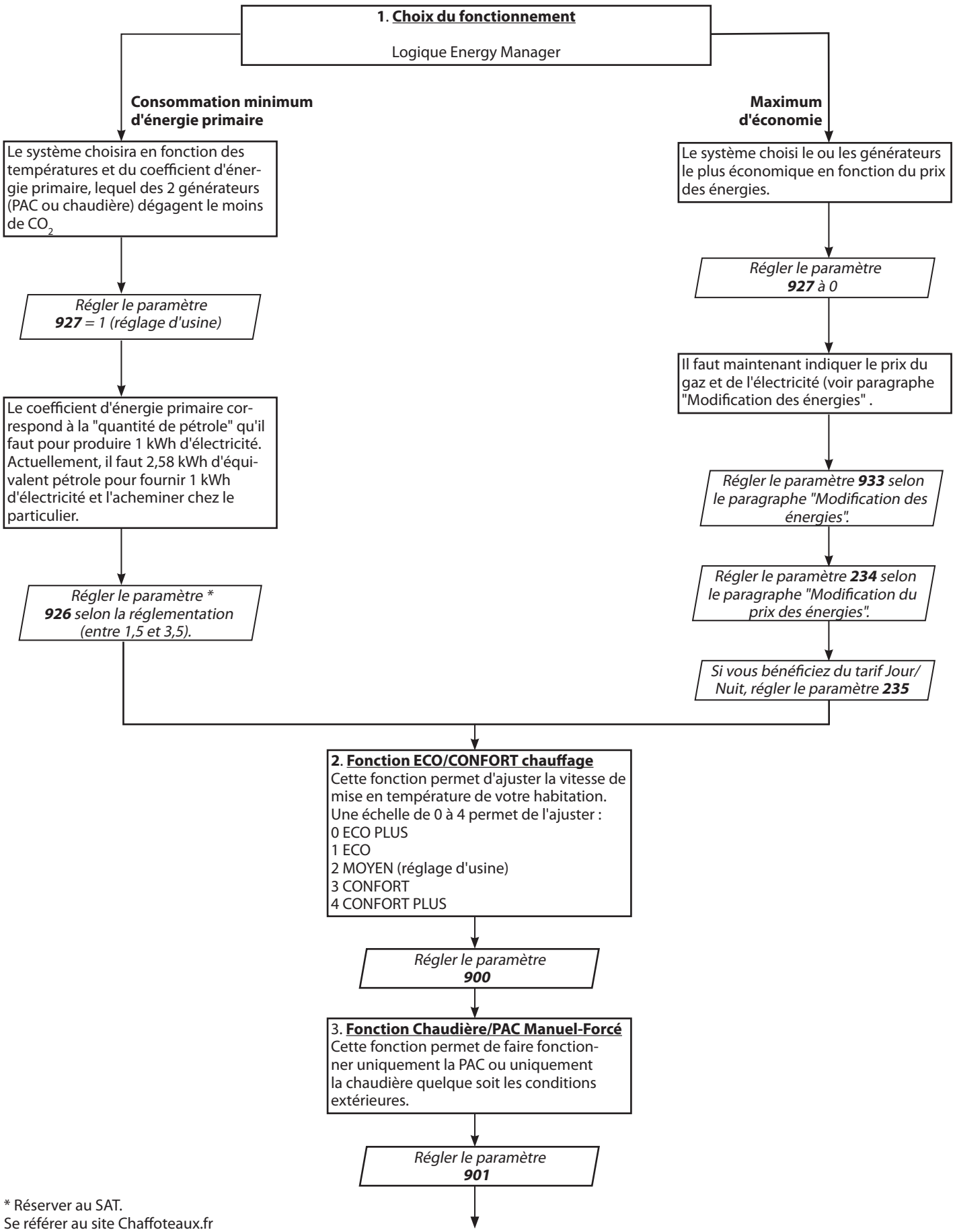
Le coefficient de la pente est donc de 0.6 (valeur que l'on affichera à l'étape 11).



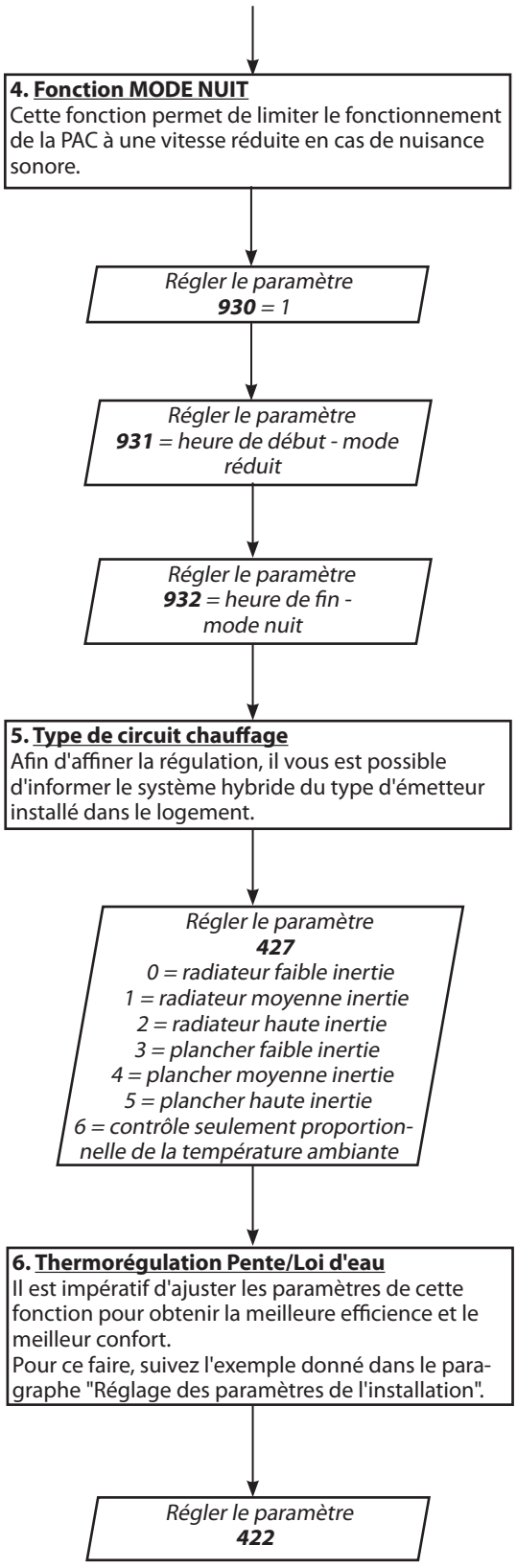
Remarque : O chiffre souligné signifie que sur l'afficheur les nombres clignotent.

ETAPE	ACTION	BOUTON	AFFICHAGE Zone 1	MESSAGE OU *COMMENTAIRE* *Zone 11*
1	Appuyer sur la touche 9 (voir tableau de commande)	Menu/OK	0	
2	Sélectionner par le bouton 3	- + Menu	4	*En tournant le bouton vers +*
3	Appuyer sur la touche 9	Menu/OK	40	
4	Sélectionner par le bouton 3	- + Menu	41	*Code d'accès*
5	Appuyer sur la touche 9	Menu/OK	222	
6	Sélectionner par le bouton 3	- + Menu	234	Le code est 234
7	Appuyer sur la touche 9	Menu/OK	42	*Réglage zone 1*
8	Appuyer sur la touche 9	Menu/OK	420	
9	Sélectionner par le bouton 3	- + Menu	422	*Courbe thermorégulation*
10	Appuyer sur la touche 9	Menu/OK	1.2	
11	Sélectionner par le bouton 3	- + Menu	0.6	*Votre coefficient de pente exemple ici 0.6*
12	Appuyer sur la touche 9	Menu/OK	423	
13	Appuyer sur la touche 8	ESC	42	
14	Appuyer sur la touche 8	ESC	4	
15	Appuyer sur la touche 8	ESC	Ecran de veille	

Vous pouvez modifier les paramètres chauffage suivants pour adapter la TALIA GREEN HYBRID à l'installation selon les 6 étapes du synoptique suivant :


1. Choix du fonctionnement
Logique Energy Manager
Consommation minimum d'énergie primaire
Maximum d'économie
Le système choisira en fonction des températures et du coefficient d'énergie primaire, lequel des 2 générateurs (PAC ou chaudière) dégagent le moins de CO_2
Le système choisi le ou les générateurs le plus économique en fonction du prix des énergies.
Régler le paramètre 927 = 1 (réglage d'usine)
Régler le paramètre 927 à 0
Le coefficient d'énergie primaire correspond à la "quantité de pétrole" qu'il faut pour produire 1 kWh d'électricité. Actuellement, il faut 2,58 kWh d'équivalent pétrole pour fournir 1 kWh d'électricité et l'acheminer chez le particulier.
Il faut maintenant indiquer le prix du gaz et de l'électricité (voir paragraphe "Modification des énergies" .
Régler le paramètre * 926 selon la réglementation (entre 1,5 et 3,5).
Régler le paramètre 933 selon le paragraphe "Modification des énergies".
Régler le paramètre 234 selon le paragraphe "Modification du prix des énergies".
Si vous bénéficiez du tarif Jour/Nuit, régler le paramètre 235
2. Fonction ECO/CONFORT chauffage
Cette fonction permet d'ajuster la vitesse de mise en température de votre habitation.
Une échelle de 0 à 4 permet de l'ajuster :
0 ECO PLUS
1 ECO
2 MOYEN (réglage d'usine)
3 CONFORT
4 CONFORT PLUS
Régler le paramètre 900
3. Fonction Chaudière/PAC Manuel-Forcé
Cette fonction permet de faire fonctionner uniquement la PAC ou uniquement la chaudière quelque soit les conditions extérieures.
Régler le paramètre 901

* Réserver au SAT.
Se référer au site Chaffoteaux.fr


4. Fonction MODE NUIT
Cette fonction permet de limiter le fonctionnement de la PAC à une vitesse réduite en cas de nuisance sonore.
Régler le paramètre
930 = 1
Régler le paramètre
931 = heure de début - mode réduit
Régler le paramètre
932 = heure de fin - mode nuit
5. Type de circuit chauffage
Afin d'affiner la régulation, il vous est possible d'informer le système hybride du type d'émetteur installé dans le logement.
Régler le paramètre
427
0 = radiateur faible inertie
1 = radiateur moyenne inertie
2 = radiateur haute inertie
3 = plancher faible inertie
4 = plancher moyenne inertie
5 = plancher haute inertie
6 = contrôle seulement proportionnelle de la température ambiante
6. Thermorégulation Pente/Loi d'eau
Il est impératif d'ajuster les paramètres de cette fonction pour obtenir la meilleure efficience et le meilleur confort.
Pour ce faire, suivez l'exemple donné dans le paragraphe "Réglage des paramètres de l'installation".
Régler le paramètre
422

Modification du prix des énergies (Paramètre 927 = 0)

En fonction de la température extérieure et du besoin de chauffage de votre habitation, la TALIA GREEN HYBRID va sélectionner le moyen le plus économique entre la chaudière et la pompe à chaleur.
Pour un fonctionnement optimum, il est possible de corriger les paramètres de la chaudière en fonction du prix des énergies (gaz et électricité).
Pour ce faire, il va falloir modifier les paramètres 933 et 934 (voire 935 si vous bénéficiez du tarif électrique Heures pleines/Heures creuses) en suivant les étapes ci-dessous :

Coût du gaz

Gaz naturel (gaz de ville)
Rechercher le prix du gaz HT (€ / kWh) sur votre facture et régler le paramètre 933 en conséquence.
Supposons qu'il soit de 0,0413 € / kWh, dans ce cas régler le paramètre 933 à 4.1 , le résultat doit se situer entre 3.0 et 8.0.

Gaz propane (gaz en cuve)
Rechercher le prix unitaire du gaz HT (€ / Tonne) sur votre facture, se reporter au tableau ci-dessous et régler le paramètre 933 en conséquence.

Prix de la tonne de propane (€ HT/Tonne)	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**
Coût correspondant au paramètre 933 (€/kWh)	7.3	8.0	8.8	9.5	10.2	10.9	11.7	12.4	13.1	13.9	14.6

Pour le propane, mettre le paramètre 924 à 0 et 925 à 2.

Coût de l'électricité

Electricité
Rechercher le prix unitaire de l'électricité HT en (€ / kWh) sur votre facture et régler le paramètre 934 en conséquence.
Supposons qu'il soit de 0,083 € / kWh, dans ce cas régler le paramètre 934 à 8.3, le résultat doit se situer entre 8.0 et 15.0.

Abonnement Heures pleines / Heures creuses
Après avoir réglé le tarif heures pleines dans le paramètre 934, rechercher le prix unitaire de l'électricité HT en (€ / kWh) sur votre facture et régler le paramètre 935 en conséquence.
Supposons qu'il soit de 0,0423 € / kWh, dans ce cas régler le paramètre 935 à 4.2, le résultat doit se situer entre 3.0 et 8.0.

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
9	**PARAMÈTRES HYBRID**					
9	**0**	**PARAMÈTRES UTILISATEUR**				
9	**0**	**0**	Modalité de fonctionnement ECO/CONFORT Chauffage	0 = ECO PLUS 1 = ECO 2 = MOYEN 3 = CONFORT 4 = CONFORT PLUS	2	*Il est possible de sélectionner le mode de fonctionnement de l'hybrid en fonction de l'économie d'energie et du confort.* *ECO PLUS - fonctionnement le plus économique* *jusqu'à CONFORT PLUS, le plus confortable.* *Ce réglage est possible en appuyant 5 secondes sur la touche* ***6 Touche de mode de fonctionnement de l'hybride chauffage***
9	**0**	**1**	Chaudière/PAC Manuel-Forcé	0 = Auto (Système) 1 = Chaudière seule 2 = PAC seule	0	*Ce paramètre permet à l'hybrid de travailler en automatique ou en mode chaudière seule ou en PAC seule.* *Ce réglage est possible en appuyant 5 secondes sur la touche* ***4 Touche Mode*** *et en tournant l'encodeur* **Note:** En fonctionnement "PAC seule" la chaudière est active pour la production d'eau chaude sanitaire.
9	**1**	Insertion code d'accès			222	*tourner l'encodeur en sens horaire pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche MENU*
9	**2**	**PARAMÈTRES BOÎTIER ENERGIE 1**				
9	**2**	**0**	Temp. extérieure désactivation chaudière	de 0 à 35 (°)	35	*Le système va couper la chaudière si la température extérieure est supérieure à la valeur réglée*
9	**2**	**1**	Temp. extérieure désactivation PAC	de -20 à + 15 (°C)	-15	*Le système va couper la PAC si la température extérieure est inférieure à la valeur réglée*
9	**2**	**2**	Décalage temp. max sortie PAC			*RESERVE AU SAT*
9	**2**	**3**	Limitation fréquence de la PAC	de 0 à 100 (%)	100	
9	**2**	**4**	Ratio coût Elec/Gaz mini admissible	de 1 à 4	2	*Ces paramètres sont utilisés pour vérifier la cohérance des paramètres de coût (gaz et électricité) rentrés par le professionnel.* *Le message* ***921*** *signale cette erreur.* *Dans ce cas, il est nécessaire de vérifier les valeurs des paramètres 933 et 934.*
9	**2**	**5**	Ratio coût Elec/Gaz maxi admissible	de 1 à 4	3	
9	**2**	**6**	Rapport énergie primaire / énergie élec	da 1,5 à 3,5	2,58	*RESERVE AU SAT*
9	**2**	**7**	Logique Energy Manager	0 = Maximum d'Economie 1 = Consommation minimum d'énergie primaire	1	*0 = Hybrid fonctionne pour avoir le maximum d'économie - réglage d'usine* *1 = Hybrid fonctionne pour consommer le minimum d'énergie primaire*
9	**2**	**8**	Dév. temp. amb pour activation chaudière	de 0 à 20 (°C)	4	
9	**3**	**ENERGY MANAGER - PARAMETRE 2**				
9	**3**	**0**	Mode nuit (réduit) PAC	0 = NON ACTIF 1 = ACTIF	0	*Ce paramètre permet de limiter la fréquence maxi de fonctionnement de la PAC à 66 Hz la nuit afin d'éviter d'éventuelles nuisances sonores.*
9	**3**	**1**	Heure début mode nuit PAC	hh:mm	22:00	
9	**3**	**2**	Heure fin mode nuit PAC	hh:mm	06:00	
9	**3**	**3**	Coût gaz kwh (PCS)	de 1 à 50 €cent/kWh	5.0	

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
9	**3**	**4**	Coût électricité kwh	de 1 à 50 €cent/kWh	11.0	
9	**3**	**5**	Coût électricité kwh (h creuse)	de 1 à 50 €cent/kWh	7.8	
9	**4**	**TEMPERATURE PAC**				
9	**4**	**0**	Température extérieure PAC			
9	**4**	**1**	Température départ eau PAC			
9	**4**	**2**	Température retour eau PAC			
9	**4**	**3**	Température évaporation PAC			
9	**4**	**4**	Température refoulement compresseur PAC			
9	**4**	**5**	Température condensation PAC			
9	**5**	**ETAT PAC/CHAUDIÈRE**				
9	**5**	**0**	Fréquence compresseur PAC	0 - 100 (hz)		
9	**5**	**1**	Réglage puissance compresseur PAC	0 - 100 (%)		
9	**5**	**2**	Calcul modulation chaudière	0 - 100 (%)		Puissance chaudière utilisée
9	**5**	**3**	Mode PAC	0 = Stand-by 1 = Non disponible 2 = Chauffage 3 = Dégivrage		*Modalité de fonctionnement de la PAC*
9	**5**	**4**	PAC Erreur présente sur carte ODU	0 = Pas d'erreur 1 = Présence erreur		*Si une erreur est présente, vérifier le code dans le paramètre 956*
9	**5**	**5**	PAC Erreur présente sur carte HYDI	0 = Pas d'erreur 1 = Présence erreur		*Si une erreur est présente, vérifier le code dans le paramètre 957*
9	**5**	**6**	PAC Code erreur sur carte ODU			*Dernière erreur relevée, active si 954 = 1*
9	**5**	**7**	PAC Code erreur sur carte HYDI			*Dernière erreur relevée, active si 955= 1*
9	**5**	**8**	Etat Energy Manager			
9	**6**	**INFO BOITIER ENERGIE**				
9	**6**	**0**	Coût actuel KWh de la PAC			*Pac en fonctionnement coût calculé selon des paramètres définis*
9	**6**	**1**	Coût actuel KWh de la chaudière			*Chaudière en fonctionnement coût calculé selon des paramètres définis*
9	**6**	**2**	Coût estimé KWh de la PAC			*PAC à l'arrêt, coût estimé du kWh PAC si celle - ci était en fonctionnement*
9	**6**	**3**	Coût estimé KWh de la chaudière			*Chaudière à l'arrêt, coût estimé du kWh Chaudière si celle - ci était en fonctionnement*
9	**6**	**4**	Température départ chauffage installation			
9	**6**	**5**	Température retour chauffage installation			
9	**6**	**6**	Etat circulateur installation	0 = OFF 1= ON		
9	**7**	**STATISTIQUE ENERGY MANAGER**				
9	**7**	**0**	Temps de fonctionnement PAC [h/10]			
9	**7**	**1**	Nombre démarrage PAC [nr/10]			
9	**7**	**2**	PAS ACTIF			
9	**7**	**3**	Nombre cycle dégivrage PAC [nr/10]			
9	**7**	**4**	Temps de fonct. chaudière + PAC [h/10]			

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
10	**BUS DE COMMUNICATION**					
10	**1**		Insertion code d'accès		222	*tourner l'encodeur en sens horaire pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche MENU*
10	**2**	**PRÉSENCE DE DISPOSITIF SUR LE BUS**				
10	**2**	**0**	Réseau Bus actuel	Chaudière Commande à distance Manager solaire Multi Zone Multi Fonction Energy Manager Hybrid Energy Manager Cascade Manager PAC Sonde d'ambiance Module de zone Gestionnaire de modem Carte multi fonction Fresh Water Station Gestionnaire piscine Interface utilisateur Contrôle multi pièces Dernier réseau BUS Enable BUS Network Warning Réseau BUS changé		Liste de dispositif BUS détecté
10	**2**	**1**	Dernier réseau BUS			
10	**2**	**2**	Enable BUS Network Warning	0= OFF 1= ON	1	
10	**2**	**3**	Réseau BUS changé			

CHAFFOTEAUX
Le Carré Pleyel - 5, rue Pleyel
93521 Saint-Denis - France
Tél : 33 (0)1 55 84 94 94
fax : 33 (0)1 55 84 96 10
www.aristonthermo.fr
www. chaffoteaux.fr

Service Client
01 55 84 94 94

Trouvez la Station Technique la plus proche de chez vous à l'adresse suivante www.chaffoteaux.fr , rubrique Service.
Il suffit d'entrer le numéro de votre département et le type d'appareil à dépanner, alors les coordonnées de nos partenaires régionaux les plus proches vous seront transmises

420010313401 - 02/2011